

# Capacitación Especializada: Inteligencia Artificial en la Industria Farmacéutica

Organizado por: 4Geeks & Global GMP

## Instructores:

- Allan Porras, CEO de 4Geeks
- Gabriela Zavaleta, Experta en Calidad de Global GMP

**Modalidad:** Presencial

## 1. Descripción del Curso

Este programa de 8 horas está diseñado para profesionales del sector salud y farmacéutico que buscan integrar soluciones de Inteligencia Artificial (IA) en sus procesos operativos y de cumplimiento. Bajo la visión tecnológica de **4Geeks** y el rigor normativo de **Global GMP**, aseguramos un uso adecuado de la tecnología sin comprometer la regulación ni los controles de calidad GxP.

## 2. Objetivos de Aprendizaje

- **Optimización Regulatoria:** Aplicar la IA para mejorar el cumplimiento y la eficiencia.
- **Calidad por Diseño:** Implementar algoritmos sin perjudicar la integridad del producto.
- **Cumplimiento Normativo:** Dominar el impacto del Anexo 22 de la Guía PIC/S.

## 3. Temario Académico

1. **Contexto Global:** La IA en la cadena de valor farmacéutica.
2. **Marco Regulatorio:** Guías PIC/S y modificaciones impulsadas por la IA.
3. **Ciclo de Vida:** Validación de modelos desde el entrenamiento hasta el retiro.
4. **Gobernanza QMS:** Integración en el Sistema de Gestión de Calidad.
5. **Gestión Técnica:** Datos, riesgos éticos y selección de algoritmos.
6. **Casos Prácticos:** Aplicaciones reales en manufactura y farmacovigilancia.

## 4. Instructores

- **Allan Porras (4Geeks):** Liderazgo en transformación digital y ecosistemas de software escalables.
- **Gabriela Zavaleta (Global GMP):** Especialista en cumplimiento GxP y validación de sistemas críticos.

## 5. Logística e Inversión

- **Horario:** 08:00 a 17:00
- **Modalidad:** Presencial.
- **Locación:** Colegio de Farmaceuticos de Costa Rica